ПРИЛОЖЕНИЕ 1

В Научно-технический совет ЛГТУ

(Ф.И.О. руководителя коллектива/ исполнителя, должность, место работы, ученая степень, ученое звание)

заявление

на предоставление научного исследовательского гранта для реализации

приоритетного научного проекта

|  |  |
| --- | --- |
| 1.ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНИЦИАТОРАХ / ИСПОЛНИТЕЛЯХ | |
| 1.1. Научная школа |  |
| 1.2. Руководитель |  |
| исследовательского |  |
| коллектива/отдельный |  |
| исследователь |  |
| 1.3. Состав исполнителей |  |
| (исследовательский коллектив) |  |
| 1.4. Наличие опыта выполнения |  |
| НИР за счет внешнего |  |
| финансирования |  |
| 2. ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНОМ ПРОЕКТЕ (ИССЛЕДОВАНИИ) | |
| 2.1. Наименование научного проекта (тема исследования) |  |
| 2.2. Актуальность проекта (исследования) |  |
| 2.3. Документы, |  |
| подтверждающие актуальность |  |
| 2.4. Описание проекта |  |
| 2.5. Степень разработанности проблемы |  |
| 2.6. Заинтересованное лицо (потенциальный заказчик) |  |
| 2.7. Возможность (наличие) |  |
| привлечения внешнего финансирования |  |
| 2.8. Наличие научного задела по |  |
| теме |  |
| 2.9. Интеграция с другими |  |
| темами научных исследовании |  |
| научной школы |  |
| 2.10. Сроки и этапы реализации |  |
| проекта |  |
| 2.11. Показатели эффективности |  |
| проекта |  |
| 3. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 3.1. НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 3.1.1. Очное участие в конференциях с публикацией |  |
| 3.1.2. Публикации |  |
| 3.1.3. Монографии |  |
| 3.1.4. Представление к защите или защита диссертации |  |
| 3.1.5. Регистрация результатов интеллектуальной деятельности |  |
| 3.2. ПРИКЛАДНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 3.2.1 Подготовка заявки на внешнее финансирование |  |
| 3.2.2. Получение стипендии или гранта за счет внешнего источника финансирования |  |
| 3.2.3. Организация и проведение научных, научно-практических, иных мероприятий |  |
| 3.2.4. Подготовка аналитических документов, планов, предложений |  |
| 3.2.5. Учреждение МИП |  |
| 3.2.6. Подготовка программы дополнительного образования, авторского курса |  |
| 3.2.7. Распространение информации о результатах научного проекта |  |
| 3.2.8. Другое |  |
| 3.3. Планируемое внедрение результатов | |
| 3.3.1. Интеграция результатов проекта в учебный процесс |  |
| 3.3.2. Иные направления и формы внедрения результатов |  |
| 4.ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА | |
| 4.1. Требуемая максимальная сумма грантовой поддержки, руб. |  |
| 4.2. Требуемая информационная, организационная, инфраструктурная поддержка |  |

Руководитель научного проекта

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Смета научного проекта\*

Наименование проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N  п/п** | **Статьи** | **2-й**  **квартал 2019 г., руб.** | **3-й**  **квартал 2019 г., руб.** | **4-й**  **квартал 2019 г., руб.** | **Общий объем, руб.** | **Примечание** |
| 1. | Внутренний грант ЛГТУ |  |  |  |  |  |
| 2. | Расходы, всего |  |  |  |  |  |
| 2.1. | Оплата труда, всего |  |  |  |  |  |
| 2.1.1. | руководителя проекта |  |  |  |  |  |
| 2.1.2. | исполнителей проекта (исследовательский коллектив) |  |  |  |  |  |
| 2.1.3. | начисления (30,2 %) |  |  |  |  |  |

\* – подается в формате Excel

Руководитель научного проекта

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Проект регистрационной карты ЦИТИС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **РК** |  | **Регистрационный номер НИОКР** | **Дата регистрации** |
| (Регистрационная карта НИОКР) |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Наименование НИОКР** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приоритетное направление развития науки, технологий и техники Российской Федерации** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Критическая технология Российской Федерации** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид работы** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Коды тематических рубрик** | | |  |  | **Индекс УДК\*(5)** |
|  |  |  |  |  | 65 |
|  |  |  |  |  | **Коды международной классификации** |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Ключевые слова** |
|  | |
|  | |
| **Наименование федеральной целевой (государственной) программы, в соответствии с которой проводится работ** | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. рублей** | **Коды бюджетной классификации** |
| Средства федерального бюджета |  |  |
| Средства бюджетов субъектов Российской Федерации |  |  |
| Средства местных бюджетов |  |  |
| Средства сторонних организаций |  |  |
| Средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности |  |  |
| Собственные средства организации |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сроки выполнения работы:** | | **Номер договора, государственного/муниципального контракта, иного документа** | **Основание проведения НИОКР\*(8)** |
| **Дата начала** | **Дата окончания** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общее количество отчетов о НИОКР, планируемых к подготовке (включая промежуточные)** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сведения о заказчике** | | | | |
| **ОКОПФ** | **Наименование организации** | **Сокращенное наименование организации** | **Учредитель (ведомственная принадлежность)** | **ОГРН** |
| 75103 | ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» | ЛГТУ | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | 1024840843631 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сведения об исполнителе** | | | | |
| **ОКОПФ** | **Наименование организации** | **Сокращенное наименование организации** | **Учредитель (ведомственная принадлежность)** | **ОГРН** |  |
| 75103 | ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» | ЛГТУ | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | 1024840843631 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Фамилия, инициалы** | **Должность** | **Подпись** |
| **Руководитель организации-исполнителя** | Кузенков С.Е. | Проректор по НРиИ |  |
| **Руководитель работы** |  |  |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЗАЯВКИ НА ВНУТРЕННИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ГРАНТ**

***I*** ***Методические рекомендации по заполнению заявления на предоставление научного исследовательского гранта для*** ***реализации приоритетного научного проекта***

* 1. Текст заявки оформляется шрифтом Times New Roman 12 пт, междустрочный интервал 1, выравнивание по ширине, уровень: основной текст.
  2. В п.1.1. указывается наименование научной школы, зарегистрированной в Университете или иных вузах и научных организациях (с указанием вуза или организации), иной научной школы, признанной научным сообществом; в случае отсутствия информации поле остается пустым.
  3. В пп. 1.2 - 1.3 указываются следующие сведения: Ф.И.О., место работы, должность, ученая степень, ученое звание, возраст, индекс Хирша, номер телефона, e-mail.
  4. При заполнении п. 1.3. заявки данные по каждому исполнителю из числа профессорско-преподавательского состава университета перечисляются с новой строки.
  5. В п.1.4. указываются, при наличии, сведения о выполненных исследовательским коллективом или его отдельными сотрудниками НИР за счет внешних финансовых источников (наименование НИР, период выполнения, заказчик, сумма финансирования выполненных НИР).
  6. В п.2.3. указываются наименование и реквизиты документов, подтверждающих актуальность научного проекта.
  7. В п.2.4. раскрываются цели, задачи проекта, научная проблема, которой посвящен проект, содержание проекта, виды, формы, методы проведения исследования.
  8. В п.2.6. указывается заинтересованное в результатах реализации научного проекта лицо (орган государственной власти, общественная организация, научная организация, фонд, бизнес-ассоциация, коммерческая компания и т.п.).
  9. В п.2.7. указывается информация о наличии внешнего финансирования либо о возможности заинтересованного лица выступить потенциальным заказчиком выполнения НИР (осуществить финансирование научного проекта) или покупателем результатов НИР. Указывается предполагаемый размер внешнего финансирования.
  10. В п.2.8. указывается информация о предварительно достигнутых членами исследовательского коллектива научных и прикладных результатах по научному проекту (исследуемой теме), сроках достижения указанных результатов. Также указываются сведения об источниках финансирования полученных результатов (внешний или внутренний грант, иное).
  11. В п.2.10. указываются сроки и этапы выполнения проекта. По каждому этапу фиксируется начальная и конечная даты выполнения. Плановый срок выполнения проекта не может превышать 10 декабря соответствующего календарного года.
  12. В п.2.11. указывается информация об предлагаемых показателях эффективности проекта (помимо научных и прикладных результатов). Предлагаемые показатели эффективности определяются исследовательским коллективом.
  13. Описание результатов реализации научного проекта производится с учетом требований Положения о внутренних научных грантах ЛГТУ.
  14. В п. 3.1.1. указывается количество научных мероприятий, в отношении каждого - статус, наименование, место и период проведения мероприятия (если известно), информация о публикации по итогам участия (тезисы, доклад), ф.и.о. соавторов, не включенных в исследовательский коллектив (при наличии).
  15. В п. 3.1.2. указывается количество публикаций (помимо предусмотренных п.3.1.1), в отношении каждой указываются (если известно) наименования журналов (сборников), их импакт-фактор, вхождение в базы данных, предварительное наименование публикаций, ф.и.о. соавторов, не включенных в исследовательский коллектив (при наличии).
  16. В п.3.1.3 указывается количество монографий, в отношении каждой - предварительное название, перечень авторов (если известно).
  17. В п.3.1.4. указывается ф.и.о. соискателя, научного руководителя, тема диссертационного исследования, диссертационный совет, планируемый срок предоставления работы в совет и планируемый срок защиты.
  18. В п.3.1.5. указывается общее количество регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности, в отношении каждого - наименование (если известно), перечень авторов.
  19. В п. 3.2.1. указывается (при наличии) общее количество заявок, в отношении каждой - указать источник финансирование, название проекта (темы), планируемый объем привлекаемых средств.
  20. В п.3.2.2. указывается (при наличии) источник финансирования, основание финансирования (наименование проекта, темы), форма финансирования (стипендия, грант, иное), объем привлекаемых средств.
  21. В п. 3.2.3. указывается (при наличии) статус, наименование мероприятия, ф.и.о. ответственного лица за проведение, дата (период) проведения, привлекаемые вузы / организации, основания привлечения (соорганизатор, участник, прочее), планируемое количество участников (в т.ч. внутренних, внешних).
  22. В п. 3.2.4. указывается (при наличии) общее количество документов, в отношении каждого - вид документа, наименование (краткое содержание) документа, заинтересованное лицо (пользователь).
  23. В п. 3.2.5. указывается (при наличии) информация о планируемом малом инновационном предприятии (сфера деятельности, количество работников, расчетный бюджет на год).
  24. В п.3.2.6. указываются (при наличии) программа дополнительного образования или авторский спецкурс как прикладной результат реализации научного проекта (название, количество часов, методическое обеспечение, потенциальные заказчики).
  25. В п.3.2.7. указывается (при наличии) информация о планируемых интервью, статьях в ненаучных СМИ, распространении информации в сети Интернет и иных формах популяризации результатов реализации научного проекта.
  26. В п.3.2.9 указываются (при наличии) иные планируемые прикладные результаты.
  27. В п. 3.3.1. указывается (при наличии) информация о планируемой интеграции результатов научного проекта в образовательный процесс - дисциплина, ф.и.о. преподавателя, суть интеграции.
  28. В п.3.3.2. указывается (при наличии) информация о иных планируемых направлениях, формах, методах внедрения результатов научного проекта.
  29. В п.4.1. указывается максимальная сумма грантовой поддержки, требуемой от Университета.
  30. В п.4.2. указывается информация о требуемой поддержке от административных подразделений университета (личное участие ректора, проректоров в мероприятиях, размещение информации на сайт, в социальные сети, в раздаточные материалы, предоставление сувенирной продукции, реклама и т.д.).
  31. При отсутствии информации по какому-либо из пунктов заявления в соответствующих строках ставится прочерк.

***II Методические рекомендации по заполнению сметы научного проекта***

* + 1. В п.1. указывается максимальная сумма грантовой поддержки, требуемой от Университета (должна совпадать с п.4.1. заявления).
    2. В п.2.1. указывается сумма пунктов 2.1.1-2.1.3.
    3. В п.2.1.1 и п.2.1.2. указывается оплата труда, включая НДФЛ 13%, исследовательского коллектива из числа профессорско-преподавательского состава университета (непосредственно занятых научно-исследовательскими разработками).
    4. В п.2.1.3. указываются начисления на общий фонд оплаты труда (сумма пп.2.1.1, 2.1.2) исходя из ставки страховых взносов 30,2%.
    5. Смета заполняется в формате MS Excel по предоставленному шаблону.

***III Рекомендации (требования) к заполнению формы направления сведений о начинаемой научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работе (далее - РК)***

В РК вносятся следующие сведения:

* + - 1. Регистрационный номер РК- присваивается ФГАНУ ЦИТиС (заполнять не

надо).

* + - 1. Дата регистрации- заполняется ФГАНУ ЦИТиС (заполнять не надо).
      2. Наименование НИОКР- указывается наименование регистрируемой работы в соответствии с формулировками контракта (договора, плана, программы, задания и т.п.).
      3. Приоритетное направление развития науки, технологий и техники Российской Федерации- указывается соответствующее значение:

Безопасность и противодействие терроризму.

* + - * 1. Живые системы.
        2. Индустрия наносистем и материалов.
        3. Информационно-телекоммуникационные системы.
        4. Перспективные вооружения, военная и специальная техника.
        5. Рациональное природопользование.
        6. Транспортные, авиационные и космические системы.
        7. Энергетика и энергосбережение.

5. Критическая технология Российской Федерации- указывается соответствующее значение:

Базовые и критические военные, специальные и промышленные технологии.

Биоинформационные технологии.

Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.

Биомедицинские и ветеринарные технологии жизнеобеспечения и защиты человека и животных.

Геномные и постгеномные технологии создания лекарственных средств.

Клеточные технологии.

Нанотехнологии и наноматериалы.

Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом.

Технологии биоинженерии.

Технологии водородной энергетики.

Технологии механотроники и создания микросистемной техники.

Технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы.

Технологии новых и возобновляемых источников энергии.

Технологии обеспечения защиты и жизнедеятельности населения и опасных объектов при угрозах террористических проявлений.

Технологии обработки, хранения, передачи и защиты информации.

Технологии оценки ресурсов и прогнозирования состояния литосферы и биосферы.

Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов.

Технологии производства программного обеспечения.

Технологии производства топлив и энергии из органического сырья.

Технологии распределенных вычислений и систем.

Технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф.

Технологии создания биосовместимых материалов.

Технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов.

Технологии создания и обработки кристаллических материалов.

Технологии создания и обработки полимеров и эластомеров.

Технологии создания и управления новыми видами транспортных систем.

Технологии создания интеллектуальных систем навигации и управления.

Технологии создания мембран и каталитических систем.

Технологии создания новых поколений ракетно-космической, авиационной и морской техники.

Технологии создания электронной компонентной базы.

Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии.

Технологии создания энергоэффективных двигателей и движителей для транспортных систем.

Технологии экологически безопасного ресурсосберегающего производства и переработки сельскохозяйственного сырья и продуктов питания.

Технологии экологически безопасной разработки месторождений и добычи полезных ископаемых.

* + 1. Вид работы - указывается соответствующее значение:

Научно-исследовательская работа (НИР) - фундаментальная.

Научно-исследовательская работа (НИР) - прикладная.

Научно-исследовательская работа (НИР) - поисковая.

Опытно-конструкторская работа (ОКР).

Проектно-конструкторская работа (ПКР)\*.

Проектно-технологическая работа (ПТР)\*.

Конструкторско-технологическая работа (КТР)\*.

\* - Виды работ, использовавшиеся ранее в единой федеральной базе учета результатов НИР и ОКР.

Аннотация- в краткой свободной форме отражаются планируемые результаты работы и основные ожидаемые характеристики и параметры объекта исследования или разработки.

Аннотация составляется в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ 7.9-95 «Реферат и аннотация. Общие требования».

Текст аннотации должен быть лаконичен и четок, не должен содержать сложных формул, таблиц, рисунков и аббревиатур без их расшифровки (кроме общепринятых), а также сокращенных слов (кроме общепринятых).

Объем аннотации не должен превышать 600 знаков (не более 8 строк через полтора интервала по 80 знаков, включая пробелы);

Коды тематических рубрик- указываются коды тематических рубрик третьего уровня (вида 55.03.41) в соответствии с Государственным рубрикатором научно-технической информации (ГОСТ Р 7.0.49-2007). В случае отсутствия в рубрикаторе рубрик третьего уровня, однозначно определяющих тематику НИОКР, указываются коды рубрик второго уровня (вида 55.03). Для заполнения используется справочник кодов тематических рубрик с ресурса [**http://grnti.ru/**](http://grnti.ru/).

Индексы УДК- индексы УДК (универсальной десятичной классификации) присваиваются автоматически по кодам тематических рубрик с ресурса [**http://grnti.ru/**](http://grnti.ru/) (заполнять не надо).

Коды международной классификации- коды отраслей наук, присваиваются в соответствии с международной системой классификации;

Ключевые слова- указываются от одного до пяти слов или словосочетаний, характеризующих тематику НИОКР. Ключевые слова набираются прописными буквами в именительном падеже.

Наименование федеральной целевой (государственной) программы, в соответствии с которой проводится работа-указывается наименование федеральной (государственной) целевой программы, если работа проводится в рамках такой программы.

Наименование федеральной целевой программы, в соответствии с которой проводится работа, заполняется с использованием соответствующего справочника с портала Министерства экономического развития Российской Федерации, расположенного по адресу: [**www.economy.gov.ru**](http://www.economy.gov.ru) или согласно перечню государственных программ с портала Государственных программ Российской Федерации, расположенного по адресу: [**www.gosprogrammy.gov.ru**](http://www.gosprogrammy.gov.ru).

Источник финансирования, объем финансирования, тыс. рублей, коды бюджетной классификации- указываются планируемые объемы финансирования НИОКР в тысячах рублей из разных источников финансирования (например, при цене работы в 10 000 000 рублей указывается 10 000) и коды бюджетной классификации;

Сроки выполнения работы- указываются даты начала и окончания работы в соответствии с контрактом (договором, планом, программой, заданием и т.п.);

Номер договора, государственного/муниципального контракта, иного документа- указывается номер государственного контракта или сведения об ином документе, если средства государственного бюджета предоставляются на выполнение НИОКР не на основании государственного контракта;

Основание проведения НИОКР- указывается соответствующее значение:

Решение Правительства Российской Федерации (постановление или распоряжение).

Государственное задание.

Государственный или муниципальный контракт.

Договор со сторонней организацией.

Грант.

Инициативная.

Общее количество отчетов о НИОКР, планируемых к подготовке (включая промежуточные)- указывается соответствующее количество отчетов в штуках;

Сведения о заказчике (ОКОПФ, наименование организации, сокращенное наименование организации, учредитель (ведомственная принадлежность), ОГРН)- в

соответствующих полях указываются код общероссийского классификатора организационно-правовых форм, полное и сокращенное наименование организации, сокращенное наименование министерства (ведомства) по подчиненности (при наличии) в соответствии с уставом организации, основной государственный регистрационный номер.

Сведения об исполнителе (ОКОПФ, наименование организации, сокращенное наименование организации, учредитель (ведомственная принадлежность), ОГРН)- в соответствующих полях указываются код общероссийского классификатора организационно-правовых форм, основной государственный регистрационный номер, полное и сокращенное наименование организации, сокращенное наименование министерства (ведомства) по подчиненности (при наличии) в соответствии с уставом организации.

Учредитель (ведомственная принадлежность) — с портала государственных услуг.

Сведения о соисполнителях (ОКОПФ, наименование организации, сокращенное наименование организации, учредитель (ведомственная принадлежность), ОГРН, описание работ)- в соответствующих полях указываются код общероссийского классификатора организационно-правовых форм, основной государственный регистрационный номер, полное и сокращенное наименование организации, сокращенное наименование министерства (ведомства) по подчиненности (при наличии) в соответствии с уставом организации, краткая информация о НИОКР, выполняемой(-ых) соисполнителем. Можно быть более одной организации.

Руководитель организации-исполнителя, руководитель работы, фамилия, инициалы, должность - указываются сведения о руководителе организации и руководителе (ответственном исполнителе) работы

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

1. Направления научных исследований и инновационных разработок коллектива, в рамках п. 20 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. №642.

В данном разделе рекомендуется представить наименования приоритетов и перспективы научно-технологического развития Российской Федерации, в рамках которых действует коллектив ученых.

1. Рынки, на которые нацелены научные исследования и инновационные разработки проекта в соответствии с матрицей Национальной технологической инициативы.
2. «Сквозные технологии», в соответствии с матрицей НТИ, в рамках которых коллектив ученых будет реализовывать свой проект.